

SUNNY BOY STORAGE 2.5

SBS2.5-1VL-10



Flexibel

- Möjlighet till många olika konfigurationer och utbyggnad av solcellsanläggningen
- För nya och befintliga system
- Kompatibel med högvolts-litiumjonbatterier

Enkel

- WLAN och intuitivt webbgränssnitt
- Transparens tack vare direkt integrering i Sunny Portal/SMA Energy App

Effektiv

- Det mest prisvärda AC-kopplade systemet på marknaden
- 97 % verkningsgrad
- Dynamisk inmatningsreglering för SMA-växleriktare med Webconnect

Bekväm

- Montering utförd av en person på grund av den låga vikten på 9,2 kg
- Förläng tillverkargarantin från 5 till 10 år - utan kostnad

SUNNY BOY STORAGE 2.5

Oberoende, helt enkelt

Sunny Boy Storage är batteriväxlerikaren som används för högvoltsbatterier från viktiga och kända tillverkare. Med en laddnings- och urladdningseffekt på 2,5 kW är den perfekt avstämd för elbehovet i vanliga privata hushåll. Enheten kombinerar AC-kopplingens flexibilitet med högvolsteknikens fördelar och bidrar på så vis till betydligt lägre kostnader för systemet och installationen. Tack vare den integrerade webbservern och den direkta uppkopplingen mot portalen är det lätt att ta systemet i drift och visa hushållets energiflöden med tydlig transparens.

Oavsett hur solelen ska produceras eller användas - med befintlig eller ny solcellsanläggning, vindkraftverk eller med ett kraftvärmeverk - Sunny Boy Storage klarar allt. Idag och i framtiden, eftersom anläggningar med Sunny Boy Storage kan utökas flexibelt och när du vill, både på produktions- och batterisidan.

SUNNY BOY STORAGE 2.5

KLARAR ALLT

IDAG OCH I FRAMTIDEN, ALLTID EN PASSANDE LÖSNING



Anläggningar med Sunny Boy Storage kan när som helst anpassas flexibelt efter dina behov. Oavsett om familjesituationen förändras, om ni skaffar elbil som behöver laddas varje dag, eller en pool till trädgården att svalka sig i – med Sunny Boy Storage kan man alltid dimensionera om eller utöka batterilagringssystemet och solcellsanläggningen. Batteriväxelriktaren är mångsidig även när det gäller sättet energin produceras på: allt från solcellsanläggningar och vindkraftverk till kraftvärmeverk är möjligt. För säker, kontinuerlig elförsörjning och mindre beroende av stigande elpriser.

PASSAR OAVSETT UTGÅNGSLÄGE



NYINSTALLATION: SOLCELLSANLÄGGNING MED BATTERILAGRINGSYSTEM

En solcellsanläggning med batterilagringssystem gör dig oberoende av vanliga elleverantörer och stigande elpriser. Med Sunny Boy Storage går det extra lätt och snabbt och till fördelaktigt pris.



MODERNISERING: KOMPLETTERA DIN SOLCELLSANLÄGGNING MED BATTERILAGRINGSYSTEM

Du som äger solcellsanläggning behöver bara tre extra komponenter – Sunny Boy Storage, batteri och Energy Meter – för att få ett fullvärdigt lagringssystem. På så sätt kan du utnyttja ännu mer egenproducerad solet hemma.

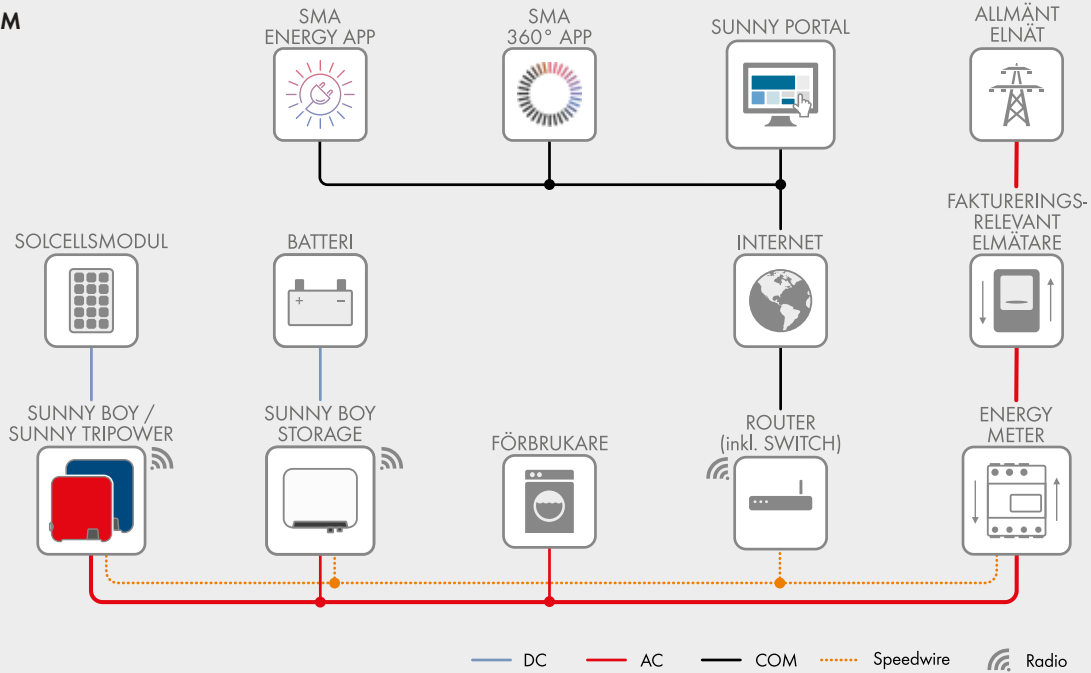


UTBYGGNAD: ANPASSA BEFINTLIGA SOLKRAFTSLAGRINGSYSTEM TILL ÖKADE BEHOV

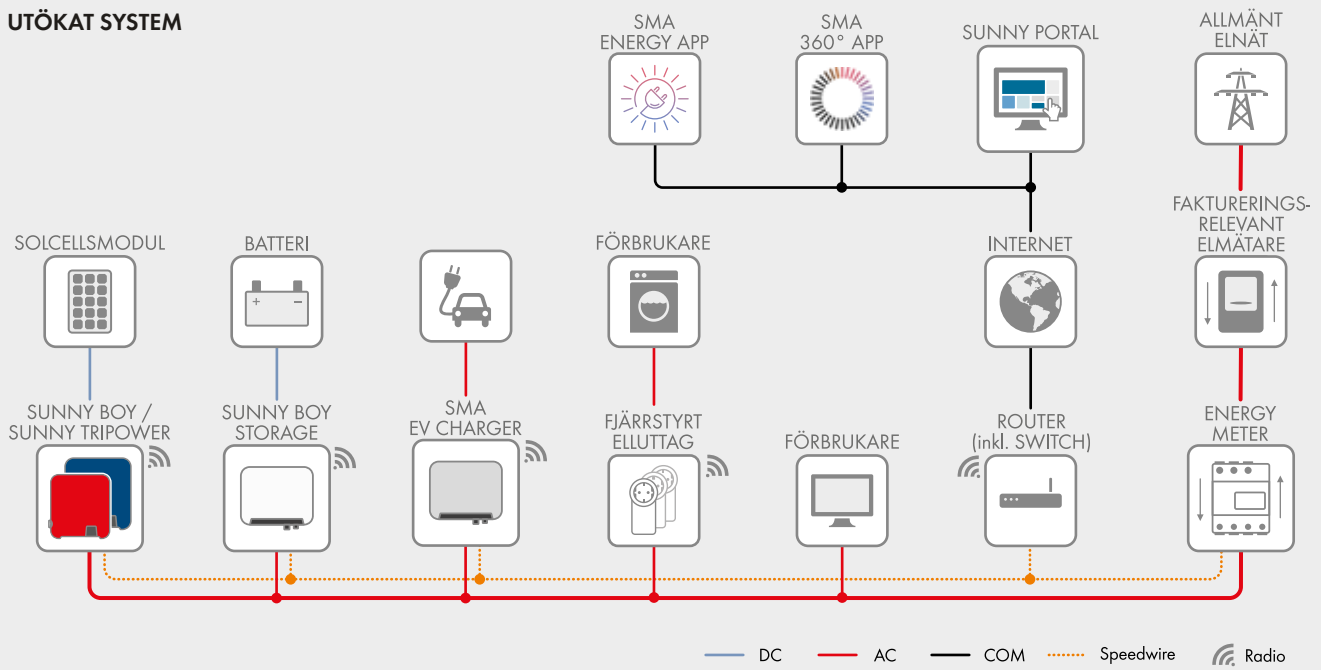
Du kan alltid bygga ut systemet i efterhand. Solcellsanläggningen och batterilagringssystemet Sunny Boy Storage kan anpassas oberoende av varandra för att kunna möta de individuella behoven flexibelt.

Tekniska data	Sunny Boy Storage 2.5
Växelströmsanslutning	
Märkeffekt (vid 230 V, 50 Hz)	2500 W
Max. skenbar effekt växelström	2500 VA
Märkspänning växelström/område	220 V, 230 V, 240 V/180 V till 280 V
Nätfrekvens växelström/område	50 Hz, 60 Hz/-5 Hz till +5 Hz
Nominell nätfrekvens/nominell nätspänning	50 Hz/230 V
Max. ström växelström	11 A
Effektfaktor vid märkeffekt	1
Fasfaktor inställningsbar	0,8 övermagnetiserad till 0,8 undermagnetiserad
Inmatningsytterledare/anslutningsytterledare	1/1
Likströmsingång batteri	
Max. effekt likström (vid $\cos \varphi = 1$)	2650 W
Max. spänning likström	500 V
Likspänningsområde/nominell likspänning	100 V till 500 V/360 V
Min. likspänning/startlikspänning	100 V/100 V
Max. likström	10 A
Max. kortslutningsström likström	18 A
Batterityp	Litiumjon*
Verkningsgrad	
Max. verkningsgrad/Euro-eta	96,8 %/96,1 %
Egenförbrukning utan last och batteriförbrukning/standby	$\leq 10 \text{ W}/\leq 2 \text{ W}$
Skyddsanordningar	
Jordfelsövervakning/nätövervakning	● / ●
Backspänningskydd likström/kortslutningshållfasthet växelström/galvaniskt isolerad	- / ● / -
Allströmkänslig jordfelsövervakningsenhet	●
Skyddsklass (enligt IEC 62103)/överspänningskategori (enligt IEC 60664-1)	I/III
Allmänna data	
Mått (B/H/D)	450 mm/357 mm/122 mm (17,7 tum/14,1 tum/4,8 tum)
Växelriktarens vikt	9,2 kg (20,3 lbs)
Drifttemperaturområde vid batteridrift	-40 °C till +60 °C (-40 °F till +140 °F)
Typisk ljudemission	<25 dB
Topologi	Transformatorlös
Kylkoncept	Konvektion
Kapslingsklass (enligt IEC 60529)/klimatklass (enligt IEC 60721-3-4)	IP65/4K4H
Tillåtet maxvärde för relativ fuktighet (ej kondenserande)	100 %
Utrustning/funktion/tillbehör	
Likströmsanslutning/växelströmsanslutning	Stickkontakt/stickkontakt
Display via smart telefon, surfplatta, bärbar dator	●
Integrerad webserver	●
Gränssnitt: Ethernet/WLAN	● / ●
Kommunikationsprotokoll	Modbus (SMA, Sunspec), Webconnect
Batterikommunikation	CAN-buss
Integrerad dynamisk begränsning av aktiv effekt (0 % till 100 %)	●
Garanti: 5/10 år	● / ●**
Certifikat och godkännanden (fler på förfrågan)	C10/11-LV1:2018, C10/11-LV2:2018, CE, DIN EN 62109-1 / IEC 62109-1, EN50549-1:2018, EN50549-2:2018, G98/1:2018, G99/1:2018, UNE206007/UNE206006/RD1699, VDE0126-1-1, VDE-AR-N4105:2018, VFR 2014
Certifikat och godkännanden (planeras)	IEC61727, NRS097, PPC, PPDS
Sunny Home Manager/SMA Energy Meter	○ / ○
SMA växelriktare med Webconnect	●
SMA växelriktare utan Webconnect	○
Komplettering vid växelriktare från andra tillverkare	○
* se "Overview of approved lithium-ion batteries" på www.SMA-Solar.com	
** Vid registrering av enheten via SMA:s webbplats för produktregistrering (sma-service.com). Villkoren i SMA:s tillverkargaranti gäller. Mer information på SMA-Solar.com	
● Standardutrustning ○ Tillval – Finns ej	
Uppgifter vid nominella förhållanden	
Tekniska data med reservation för ev. fel version 12/2021	
Typbeteckning	SBS2.5-1VL-10

BASSYSTEM



UTÖKAT SYSTEM



Funktioner bASSYSTEM

- Mycket enkel idrifttagning via integrerat WLAN- och Speedwire-gränssnitt
- Maximal transparens genom visualisering i Sunny Portal/ SMA Energy App
- Maximal anläggningsavkastning genom dynamisk begränsning av inmatningen till elnätet mellan 0 % och 100 %

Funktioner UTÖKAT SYSTEM

- Bassystemets funktioner
- Maximalt energinyttjande genom prognosbaserad laddning
- Ökad egenförbrukning genom intelligent förbrukarstyrning
- Minskade energikostnader tack vare att tidsstyrda elpriser kan utnyttjas